PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-265662

(43)Date of publication of application: 28.09.2001

(51)Int.Cl.

G06F 12/14

HO4N 5/765 HO4N 5/781 HO4N 5/92 HO4N 7/173

(21)Application number : 2000-075771

(71)Applicant: NIPPON TELEGR & TELEPH CORP

<NTT>

(22)Date of filing:

17.03.2000

(72)Inventor: NAKAZATO KANA

OTOMO KENJI TAKEI HIDEAKI

(54) CONTENT PROVISION METHOD AND SYSTEM WITH UTILIZATION TIME LIMIT AND RECORDING MEDIUM RECORDING CONTENT PROVISION PROGRAM WITH UTILIZATION TIME LIMIT RECORDED THEREON

(57)Abstract:

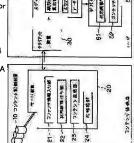
PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a content provision method, a content provision system and a recording medium having a program recorded thereon for limiting a utilization time limit as desired by a content provider.

SOLUTION: To the content information recorded in a

content recorder 10, the difference information of the utilization time limit and the time of an internal clock 24 is imparted in a utilization time limit imparting part 22 and it is transmitted in a content transmission part 23. A client device 30 outputs the received content information and difference information to a medium 40 and the medium 40 records the sum of the difference

information and difference information to a medium 40 and the medium 40 records the sum of the difference information calculated in a time limit value calculation part 41 and a counter 42 as a counter time limit value. When reproduction is instructed, a device 50 compares the value of the counter 42 with the counter time limit value in a utilization time limit judgment part 51 and performs the reproduction in a content reproduction part

52 only in the case that the value of the counter 42 is larger.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

(19)日本国特許庁 (JP)

2012年

(51) Int.CL7

(12) 公開特許公報(A)

TO T

(11)特許出願公開番号 特開2001-265662 (P2001-265662A)

(43)公開日 平成13年9月28日(2001.9,28)

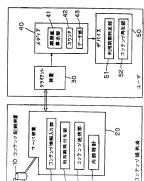
(01) 211001		BMW/JDL (2)	P I			テーマコード(参考)
G06F	12/14	3 2 0	G06F	12/14	3201	
H 0 4 N	5/765		H04N	7/173	610	
	5/781			5/781	5101	
	5/92				5100	
	7/173	6 1 0		5/92	Н	
			審查請求	未請求	請求項の数 9	OL (全 8 頁)
(21)出廣番	}	特職2000-75771(P2000-75771)	(71) 出顧人	0000042	226	
(22)出順日		平成12年3月17日(2000.3.17)			言電話株式会社 千代田区大手町二	丁目3番1号
			(72)発明者	者 中里 加奈 東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本 電信電話株式会社内		
		•	(72)発明者	大友 後	建治	
				東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本電信電話株式会社内 100088328		
			(74)代理人			
				弁理士	金田 暢之	

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 利用期限付きコンテンツ提供方法、システム、および利用期限付きコンテンツ提供プログラムを 記録した記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 コンテンツ提供者の希望通りに利用期限が制限されるコンテンツ提供方法、コンテンツ提供さステム、およびプログラムを記録した記録媒体を提供する。 ロテンツ情報に、利用期限付与配22で利用期限と内部時計24の時刻の差分情報を付与し、コンテンツ法信部と、クライアント装置30は、受信したコンテンツ情報と差分情報を付与し、コンテンツ法信部の差分情報を対して記録する。メディア40は、期限値算出部 1で費出した差分情報とカウタ42の和をカウンク列開催として記録する。再生の指示があったときにデバイス50は、利用期限判定 1でカウンタ42の値とカウンク列開催を比較し、カウンタ42の値の方が大きい場合のみ、コンテンツ再生節51で再生する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 利用期限が設定されたコンテンツ情報を ユーザに配信し、ユーザがこれを利用する利用期限付き コンテンツ提供方法であって、

コンテンツ情報に、前記利用期限とそのときの時刻の差 分情報を付加してユーザに配信するステップと、

配信された前記コンテンツ情報をメディアに記録するス テップと、

時間の経過を監視するステップと、

記差分情報が示す時間の経過前ならば前記メディアに記 録されたコンテンツ情報の再生を行うステップを有する コンテンツ提供方法。

【請求項2】 前記コンテンツ情報に、前記利用期限と 内部時計の時刻から得られる前記差分情報を付加して配 信する、請求項2記載の方法。

【請求項3】. 一定時間間隔で値をインクリメントする カウンタを前記メディアに予め備えておき、

前記差分情報とそのときの前記カウンタの値を加算して カウンタ期限値としてメディアに記録し.

コンテンツ再生の指示があったとき、そのときの前記カ ウンタの値が前記カウンタ期限値よりも小さければ再生 を行う、請求項1または2記載の方法。

【請求項4】 利用期限が設定されたコンテンツ情報を ユーザに配信し、ユーザがこれを利用する利用期限付き コンテンツ提供システムであって、

前記コンテンツ情報を記録するためのコンテンツ記録装 置と、

前記コンテンツ記録装置に記録された前記コンテンツ情 報に、前記利用期限とそのときの時刻の差分情報を付加 30 タルコンテンツの提供システムに関する。 して送信するサーバ装置と、

前記サーバ装置から前記コンテンツ情報および前記差分 情報を受信して、出力するクライアント装置と、

前記クライアント装置が出力した前記コンテンツ情報を 記録した後の時間の経過を監視するメディアと、

前記差分情報が示す時間の経過前のみ前記コンテンツ情 報の再生を行うデバイスを有する利用期限付きコンテン ツ提供システム。

【請求項5】 前記サーバ装置は、外部から与えられた 前記コンテンツ情報を前記コンテンツ記録装置に記録す 40 るコンテンツ情報入力部と、時刻を表示する内部時計 と、前記利用期限と前記内部時計の時刻から得られる前 記差分情報を前記コンテンツ情報に付加する利用期限付 与部と、前記コンテンツ情報および前記差分情報を送信 するコンテンツ送信部を有する、請求項4記載のシステ

【請求項6】 前記メディアは、前記コンテンツ情報を 記録するためのデータ部と、一定時間間隔で値をインク ロフントラブルカン・カン

る期限値算出部を有し、

前記デバイスは、ユーザからコンテンツ再生の指示があ ったとき、そのときの前記カウンタの値が前記カウンタ 期限値よりも小さい場合のみ再生を許可する利用期限判 定部と、前記利用期限判定部で許可されたコンテンツ情 報を、前記メディアの前記データ部から読み出して再生 するコンテンツ再生部を有する、請求項4または5記載 のシステム。

2

【請求項7】 コンテンツ情報に、利用期限と内部時計 コンテンツ再生の指示があったときに、現在の時間が前 10 の時刻の差分情報を付加して配信する処理を、コンピュ ータに実行させるためのプログラムを記録した記録媒 体。

> 【請求項8】 コンテンツ情報を記録するときに、利用 期限と配信された時刻の差分情報と、そのときのカウン タの値とを加算してカウンタ期限値として記録する処理 を、CPUおよび一定時間間隔でインクリメントするカ ウンタを有するメディアに実行させるためのプログラム が記録された記録世体

【請求項9】 一定時間間隔でインクリメントするカウ 20 ンタを有するメディアに記録されたコンテンツ情報の再 生の指示があったとき、そのときの前記メディアのカウ ンタ値が、前記メディアに記録されたカウンタ期限値よ りも小さければ再生を行う処理を、CPUを有するデバ イスに実行させるためのプログラムを記録した記録媒 体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、デジタルコンテン ツ提供システムに関し、特に利用期限が定められたデジ

[0002]

【従来の技術】音楽、映像等のディジタルコンテンツ (以下、コンテンツと称す。) は、インターネット等の 通信回線を介して多数のユーザに配信され、利用される ことが多くなっている。配信されるコンテンツの中に は、コンテンツ提供者側で利用期限を設定したものがあ る。例えば、発売前の音楽コンテンツを試聴や宣伝の目 的で無料配信することがある。これら利用期限が定めら れたコンテンツは、利用期限までは再生できるが、利用 期限を過ぎると再生できないというものである。

【0003】図7を参照すると、従来のコンテンツ提供 システムは、コンテンツ提供者側にサーバ装置60とコ ンテンツ記録装置10を有し、ユーザ側にクライアント 装置70とメディア80とデバイス90を有している。 サーバ装置60は、コンテンツ情報入力部61と時刻情 報計算・入力部62と内部時計63を有している。 デバ イス90は、利用期限を過ぎたコンテンツの再生を防止 するための時刻判定プログラム91を有している。そし

【0004】配信されるコンテンツは、まず、サーバ装置60のコンテンツ情報入力部61から入力されて、コンテンツ記録装置10に記録される。そして、サーバ装置60がコンテンツ記録装置10からコンテンツの情報を読み出し、時刻情報計算・入力部62でコンテンツの情報作報に利用期限の情報を析した05イント装置70に配信する。コンテンツの情報を受信したクライアント装置70に記憶する。オれをメディア80に記録する。

3

【0005】ユーザは、必要に応じてメディア80に記 10 線されたコンテンツをデバイス90で再生しようとす る。このときに、デバイス90は、利用期限の情報と自 装置の時計の時刻とを比較して、利用期限を過ぎたコン テンツの再生を拒否し、利用期限内のコンテンツのみを 再生する。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】従来の利用期限の制限 方法では、ユーザの時計の時刻が遅れていれば、実際に は利用期限を過ぎているコンテンツを再生することが可 能となる。ユーザはこれを放意に時計を送らせることに よって起こすことができる。また、故意でなくとも時計 の時刻合わせを怠れば同様に起こることである。そし て、コンテンツ提供者のサーバ装置の時計と、ユーザの デバイスやクライアント装置の時計の時刻を確実に同期 させることは困難である。したがって、利用期限を定め エコンテンツが、コンテンツ提供者の希望する期限に確 実に制限されていないという問題がある。

【0007】本発明の目的は、コンテンツ提供者の希望 通りに利用期限が制限されるコンテンツ担供方法、コン テンツ提供システム、およびプログラムを記録した配録 嫁体を提供することである。

[0008]

「課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明のコンテンツ提供方法は、利用期限が設定されたコンテンツ接機をユーザに配信し、ユーザがこれを利用する利用期限付きコンテンツ接機方法であって、コンテンツ情報に、前記利用するイン・ 記信された前記コンテンツ情報をイブに記録するステップと、配信された前記コンテンツ情報をメディアに記録するステップと、時間の経過を監視するステップと、コンテンソッ再生を、時間の経過を監視するステップと、コンテンツ再生を持続が示す時間の経過前ならば前記メディアに記録されたコンテす時間の経過前ならば前記メディアに記録されたコンテ

ンツ情報の再生を行うステップを有している。 【0009】 本発明では、コンテンツ配信時に、利用期 限とそのときの時刻の差分情報が通知されるので、コン テンツ提供者側とユーザ側の利用期限の認識を一致させ ることができる。

【0010】本発明の実施態様によれば、コンテンツ情報: 利用期限と内部時計の時刻から得されて美の特別

【0011】また、本発明の実施態様によれば、一定時間間隔で値をインクリメントするカウンタをメディアに予め備えておき、差分情報とそのときのカウンタの値を加算してカウンタ期限値としてメディアに記録し、コンプリーをの指示があったとき、そのときのカウンタの値がカウンタ期限値よりも小さければ再生を行う。

【0012】本発明によれば、メディア内のカウンタで 利用期限までの時間の経過を判定するので、デバイス内 の時計がコンテンツ配信後に狂った場合にも利用期限の 経過を正確に判定することができる。

【0013】本発明のコンテンツ提供システムは、利用 期限が設定されたコンテンツ情報をユーザに配信し、ユ ーがこれを利用する利用期限付きコンテンツ提供シス テムであって、コンテンツ情報を配録されためのコンテンツ記録装置と、コンテンツ記録装置に記録されたコン テンツ情報に、利用期限とそのときの時刻の整分情報を 行いに採信するサーバ装置と、サーバ装置からコンテンツ情報はよび差分情報を受信して、出力するクライアント装置と、クライアント装置が出力したコンテンツ情

ント装置と、クライアント装置が出力したコンテンツ情 ・ 報を記録した後の時間の経過を監視するメディアと、差 分情報が示す時間の経過前のみコンテンツ情報の再生を 行うデバイスを有している。

【0014】本発明の実施修牒によれば、サーバ装置は、外部から与えられたコンテンツ情報をコンテンツ記録装置に記録するコンテンツ情報入力部と、時刻を表示する内部時計と、利用期限と内部時計の時刻から得られる差分情報をコンテンツ情報に付加する利用期限付与部と、コンテンツ情報はよび発分情報を送信するコンテンツ送信節を有している。

【0015】また、本発明の実施整様によれば、メディアは、コンテンツ情報を記録するためのデータ部と、一定時間開催値をインクリメントするカウンタと、差分情報とそのときの前記カウンタの値を加算し、カウンタ期限値として記録する期限値算出部を有し、デバイスは、ユーザからコンテンツ再生の指示があったとき、そのときのカウンタの値がカウンタ期限値よりも小さい場合のみ再生を許可する利用期限判定部と、別用期限判定部で許可されたコンテンツ情報を、メディアのデータ部から読み出して再生するコンテンツ再生能を有していれ

【0016】本発明の配録媒体は、コンテンツ情報に、 利用期限と内部時計の時刻の整分情報を付加して配信す る処理を、コンピュータに実行させるためのプログラム を記録している。

【0017】本発明の他の記録媒体は、コンテンツ情報 を記録するときに、利用期限と配信された時刻の差分情 報と、そのときのカウンタの値とを加算してカウンタ別 限値として記録する処理を、CPUおよび一定時間間隔 [0018] 本発明のさらに他の記録媒体は、一定時間 間隔でインクリメントするカウンタを有するメディアに 記録されたコンテンツ情報の再生の指示があったとき、 そのときのメディアのカウンタ値が、メディアに記録さ れたカウンタ期限値よりも小さければ再生を行う処理 を、CPUを有するデバイスに実行させるためのプログ ラムを記録している。

5

[0019]

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。

【0020】図1を参照すると、本発明の一実施形態の コンテンツ提供システムは、コンテンツ提供者側にサー パ装置20とコンテンツ配録装置10を有し、ユーザ側 にクライアント装置30とメディア40とデバイス50 を有している。

【0021】サーバ装置20は、コンテンツ情報入力部21と利用期限付与部22とコンテンツ送信部23と内 部時計24を有している。コンテンツ増報入力部21は、外部から与えられたコンテンツの情報をコンテンツ 記録装置10に記録する。利用期限付与部22は、与えられた利用期限と内部時計24の時刻から利用期限までの援り時間1xを計算して、コンテンツ配録装置10に記録されたコンテンツに付加する。コンテンツ送信部23は、残り時間1x付加されたコンテンツの情報をクライアント装置30に決信する。

【0022】クライアント装置30は、受信したコンテンツの情報をメディア40に出力する。

[0024] デバイス50は、コンテンツの利用期限を 経過しているか否かを判定する利用期限判定部51と、 メディア40に配録されたコンテンツを再生するコンテ ンツ再生部52を有している。図6に示すように、ユー ザからコンテンツ再生の指示があると、利用期限判定部 51は、そのときのカウンタ42の値Tとカウンタ期限 修丁では、そのときのカウンタ42の値Tとカウンタ期限 が許可された場合にのみコンテンツ再生部52でコンテンツを再生する。

【0025】図2に示すように、本実施形態のコンテンツ提供とステムでは、ステップ801にシステム提供者側のサーバ装置20で利用期限までの残り時間 t Aを算出し、ステップ802に残り時間 t Aが付加されたコンテンツ情報は、ユーザ側のクライアント装置30に配信される。

10 【0026】クライアント装置30では、ステップ90 1に、配信を受けた時のカウンタ値Toと通知された残り時間taを加算して、コンテンツの情報とともにメディア40は、常に一定時間間隔でカウンタ42インクリメントする。

[0027] ユーザが、メディア 40をデバイス50に 実装してコンテンツの再生を指示したときに、デバイス 50はカウンタ値下がTo+takりもからさければステップ902にコンテンツを再生し、カウンタ値下がTo+ takりも大きければステップ903にコンテンツを再生しない。

【0028】本実施形態のコンテンツ提供システムでは、コンテンツ配信時に、コンテンツ提供者側からユーザ側に利用期限までの残り時間が通知されるので、コンテンツ提供者側とユーザ側の利用期限の認識を一数さることができる。また、メディア40の内部のカウンタ42で利用期限までの時間の経過を測定するので、コンテンツ配信後に故意等によりデバイス50内の時計が起った場合にも、利用期限の経過を正確に判定することができる。これにより、コンテンツを提供者の希望ありにコンテンツの利用期限を制度することができる。

【0029】図3を参照すると、本発明の他の実施形態のサーバ装置100は、デーク処理装置110と配億装置120と配録装体130で構成されている。記録媒体130は、プロッピー(登録商標)ディスク、CD-ROM、光磁気ディスク等の記録媒体であり、図1のコンテンツ情報入力部21、利用期限行与第22、コンテンツ活信節23の処理からなケーバ用のコンテンツ利利置110はCPUを含み、記録媒体130からサーバ用のコンテンツ利用関限制御プログラムを読み取り、記録装置120に格納した後、これを実行する。

【0030】図4を参照すると、本発明の他の実施形態のメディア200は、CPU210とメモリ220とを有する構成である。メモリ220には、図1の期限健康出部41の処理からなるメディア用のコンテンツ利用期限制御プログラム21が記録されている。また、図1のカウンタ42およびデータ部43はメモリ220上にある。CPU210は、メモリ220からメディア用の

【0031】図5を参照すると、本発明の他の実施形態のデバイス300は、データ処理装置310と、記憶装置320と、コンテンツ再生装置330を有している。データ処理装置310は、メディア400との間で情報のやりとりを行うことができる。利用期限判定部51の処理からなるデバイス用のコンテンツ利用期限制御プログラムが記録されたメディア400から、そのプログラムを読み取り、記録装置320に格納した後、これを実行する。また、コンテンツ情報が記録されたメディア400から、そのコンテンツ情報を読み取り、コンテンツ 10 再生装置330に再生させる。

【発明の効果】以上説明したように本発明は、コンテンツ配信時にコンテンツ提供者側とユーザ側の利用期限の 影線を一致させることができ、また、デバイス内の時計 がコンテンツ配信後に狂った場合にも利用期限の経過を 正確に判定することができるので、コンテンツ提供者の 希望通りにコンテンツの利用期限を制限することができ る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態のコンテンツ利用期限制御システムのシステム構成図である。

【図2】本発明の実施形態のコンテンツ利用期限制御システムの動作を示すシーケンス図である。

【図3】本発明の他の実施形態のサーバ装置100の構成を示すプロック図である。

【図4】本発明の他の実施形態のメディア200の構成 を示すブロック図である。

【図5】本発明の他の実施形態のデバイス300の構成 を示すブロック図である。

【図6】本発明の実施形態のデバイス50の動作を示す フローチャートである。

【図7】従来のコンテンツ利用期限制御システムのシステム構成図である。

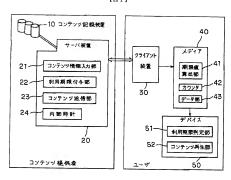
【符号の説明】

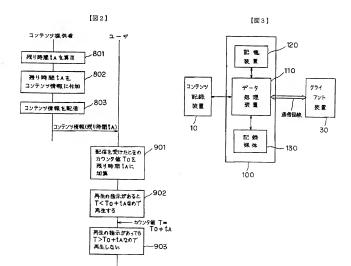
10 コンテンツ記録装置

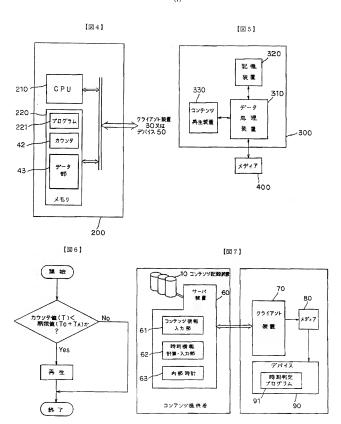
- 20 サーバ装置
- 21 コンテンツ情報入力部 22 利田期限付与如
- 2 利用期限付与部
 23 コンテンツ送信部
- 2.4 内部時計
- 30 クライアント装置
- 40 メディア
- 41 期限値算出部 42 カウンタ
- 43 データ部
- 50 デバイス
- 51 利用期限判定部
- 52 コンテンツ再生部
- 60 サーバ装置
- 61 コンテンツ情報入力部
- 62 時刻情報計算・入力部
- 6 3 内部時計
- 70 クライアント装置
- 80 メディア
- 90 デバイス91 時刻判定プログラ
 - 91 時刻判定プログラム100 サーバ装置
 - 110 データ処理装置
 - 1 2 0 記録装置
 - 130 記録媒体
 - 200 メディア
 - 210 CPU
 - 220 メモリ
 - 221 プログラム
- 30 300 デバイス
 - 310 データ処理装置
 - 3 2 0 記録装置
 - 330 コンテンツ再生部

 - 400 メディア
 - 801~803、901~903 ステップ

【図1】







フロントページの続き

東京都新海区市新空ニエB10至 0 E D +

⁽⁷²⁾発明者 武井 英明

F ターム(参考) 58017 AA07 AA08 BA10 B802 BB10
CA08 CA09 CA16
5C053 FA13 GB06 JA22 KA05 KA20
KA21 KA24 LA06 LA14
5C064 BA01 BB02 BB05 BC06 BC18
BC28 BC25 BD07 BD13